

Processando Texto

Seminário \LaTeX - Parte I

Geraldo Xexéo^{1,2}

¹Departamento de Ciências da Computação

²Programa de Engenharia de Sistemas e Computação

3o Seminário LUDS/LINE, Março 2020

Agenda

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

Onde Estamos?

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

```

graph TD
    ET[Edição de Texto] <--> T[Tela]
    ET <--> A[Arquivo]
    ET <--> Te[/Texto/]
    T <--> VT[Visualização do Texto]
    A <--> IT[Impressão do Texto]
    VT <--> Te
    IT <--> Te
    PA[Processamentos Adicionais] <--> Te
    IT --> TI[Texto Impresso]
  
```

- Editor de Texto

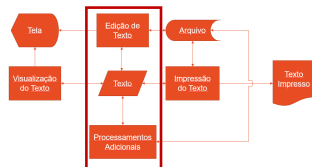


Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++

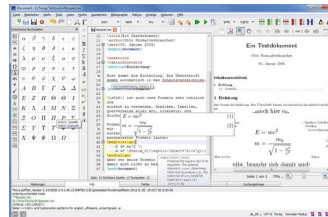
```
<!--!DOCTYPE html>
<html lang="en" xml:lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Win Word Count and Useful Status Line</title>
    <meta name="description" content="Count the words in the file or
    vim editor buffer, display details in a useful status line." />
    <meta name="keywords" content="Linux, Unix, vi, vim, editor, com
    mand-line interface" />
    <?php @ include($SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/ssi/header.html'); ?
  >
    <style>
      code,comment { color: #000080; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <article itemscope itemtype="http://schema.org/Article" class="c
    ontainer">
      <meta itemprop="author" content="Bob Crowell" />
      <meta itemprop="about" content="Linux" />
      <header>
        <a href="http://www.bobcrowell.com/count.html">1697 words, 6/963 lines, 105
```

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)



Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **T_EXStudio**, Visual Studio



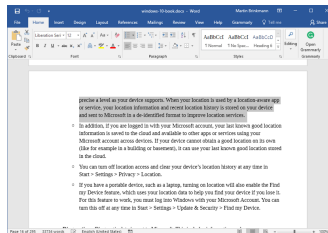
Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **T_EXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto



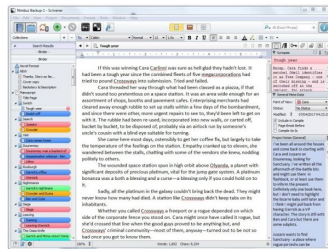
Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **T_EXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - **Word**



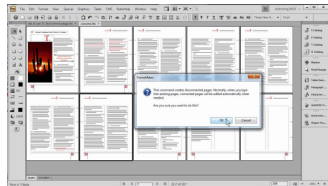
Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **T_EXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - **Word**
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener



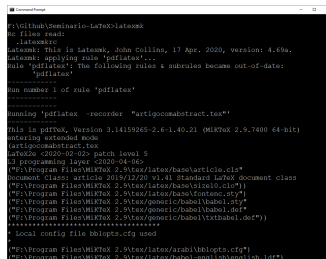
Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **T_EXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - **Word**
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - Framemaker



Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **T_EXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - **Word**
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - Framemaker
- **L^AT_EX**



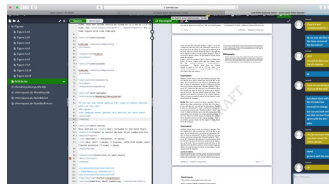
```

C:\Users\Gerald\Documents\Seminar-Latex> latexmk
% files read:
  .latexmkrc
Latexmk: This is latexmk, John Collins, 17 Apr. 2020, version: 4.69a.
Latexmk: applying rule 'pdflatex'...
Rule 'pdflatex': The following rules & subrules became out-of-date:
  "pdflatex"
Run number 1 of rule 'pdflatex'
Running 'pdflatex -recorder "artigosabstract.tex"'
This is pdfTeX, Version 3.14159265-2.6-1.40.21 (MKrTeX 2.9.7400 64-bit)
entering extended mode
(artigosabstract.tex
Latex2ε <2020-02-02> patch level 5
  <programming layer <2020-04-06>
    ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\latex\base\article.cls"
      Document Class: article 2019/12/20 v1.41 Standard LaTeX document class
      ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\latex\base\size10.clo")
      ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\latex\base\fontenc.def")
      ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\generic\babel\babel.sty"
        ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\generic\babel\babel.def"
          ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\generic\babel\textbabel.def"))
          )
        )
        * Local config file bblopts.cfg used
      ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\latex\arabi\bblopts.cfg")
      ("F:\Program Files\MikTeX 2.9\tex\latex\babel-english\english.ldf")
    )
  )

```

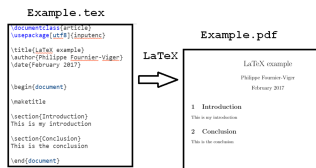
Tipos de Sistemas

- Editor de Texto
 - vi, **vim**, Emacs, TextEditor, Notepad++
- Ambientes Integrados de Desenvolvimento (IDE)
 - **TeXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - **Word**
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - Framemaker
- \LaTeX
- Sistemas Colaborativos de Edição
 - Overleaf



Tipos de Linguagens

- Linguagens de Impressão/Visualização
 - PostScript, DVI, PDF
 - Você quase não mexe
- Linguagens de Marcação
 - SGML, HTML, T_EX, L^AT_EX, Markdown, RPF, fods



Tipos de Linguagens

- Linguagens de Impressão/Visualização
 - PostScript, DVI, PDF
 - Você quase não mexe
- Linguagens de Marcação
 - SGML, HTML, $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
Markdown, RPF, fods
- Linguagens Intermediárias
 - .dvi
 - Você não mexe

Sistemas Mais Usados na Computação

- Word
 - WYSIWYG
 - Líder do mercado
 - Superpoderoso
 - Ruim para trabalho colaborativo
- Google Docs
 - WYSIWYG?
 - Sucesso nos jovens
 - Pouca expressão gráfica
 - Ótimo para trabalho colaborativo
- L^AT_EX
 - Melhor imagem de texto, mas no detalhe
 - Ótimo para Matemática
 - Difícil de usar
 - Empoderado pelo Overleaf
 - Colaboração!

Onde Estamos?

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

Mitos e Fatos

- Qualidade de saída do \LaTeX é muito melhor
 - **Sim**, é um sistema de typesetting
 - Cuidado, pois ele pode gerar erros graves, olhe sua saída
 - O pessoal do Word nem sabia o que estava fazendo
 - Mas... É no detalhe. E se você configurar bem.
- Word não trabalha bem com fórmula
 - **Falso**, melhorou muito
 - Mas não são tão bonitas na impressão
- Não consigo colocar a imagem onde quero no Word
 - **Falso**, e tente no \LaTeX
 - Sempre tem um jeito

Mitos e Fatos II

- Você perde muito tempo com besteira no \LaTeX
 - **Fato**
- \LaTeX é mais produtivo porque você pensa não pensa no formato
 - **Mito**, na verdade as pesquisas mostram que \LaTeX é igual ou menos produtivo que Word
- Em \LaTeX gerencio melhor as bibliografias
 - **Mito**, sistemas como Zotero são equivalentes
- Em \LaTeX consigo controlar versões
 - **Fato**, mas aprendemos um truque do Word+pandoc+Git!

Mitos e Fatos III

- Word é mais fácil de aprender
 - **Fato**
- Basta o Word
 - **Mito**, você precisa de, no mínimo, gerenciar arquivos e usar um sistema de bibliografia
- Word tem problemas com arquivos grandes
 - Acontece de verdade, é melhor não usar

Onde Estamos?

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações**

Recomendações

■ Word

- Ótima para 1 escritor principal e 1 revisor
- Arquivos pequenos a grandes, mas cuidado com os muito grandes
 - Divida sempre em capítulos para editar e junte para imprimir
 - Master Document está bugado há muito tempo
- Faça o seu backup
 - Me pergunte sobre o Git depois

■ Google Docs

- Ótimo para muitas pessoas
- Sem controle de quem faz o que
- Não é bom para formatação
 - Passe para o Word no final
- Arquivos pequenos
 - Backup automático

■ L^AT_EX

- Se a editora fornece o formato, é a melhor opção
- Para a Tese na Coppe, é ótima opção
 - Use o JabRef, ou o Zotero e o JabRef
- Overleaf
 - Bom para artigos de poucas pessoas
 - Pode ter dificuldades com uma tese
 - Ligue as opções de Github, Dropbox, etc. (Backup!)
- Em casa
 - Use o Git+Nuvem
 - Mantenha a instalação atualizada!
 - Faça backup, faça backup, faça backup

Obrigado!

Contato



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO



INSTITUTO DE MATEMÁTICA
Universidade Federal do Rio de Janeiro



COPPE
Instituto Alberto Luiz Coimbra de
Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia UFRJ



DEPARTAMENTO DE
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
- UFRJ -



PESC
Programa de Engenharia
de Sistemas e Computação



LINE
Laboratório de Tratamento da
Informação Não Estruturada



LUDS
Ludologia, Engenharia e Simulação

Geraldo Xexéo

xexeo@cos.ufrj.br
gxexeo@gmail.com

Este obra está licenciado com uma Licença [Creative Commons Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional](#).

